

<<解析几何>>

图书基本信息

书名：<<解析几何>>

13位ISBN编号：9787302265955

10位ISBN编号：730226595X

出版时间：2011-8

出版时间：清华大学出版社

作者：高孝忠，罗森 编著

页数：193

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<解析几何>>

内容概要

《解析几何》主要介绍空间解析几何的内容。全书共5章，第1章给出向量的概念与运算，第2章给出轨迹与方程的关系，第3章讨论空间中最简单的形——平面与直线，第4章讨论常见的曲面，第5章给出二次平面曲线的一般理论。书中立体图大多采用彩色插图，立体感强，易于理解，更便于教与学。

《解析几何》根据多年的教学经验编写，可作为高等院校“解析几何”课程的教材。

<<解析几何>>

书籍目录

第1章 坐标系与向量

1.1 坐标系与向量的概念

习题1.1

1.2 向量的线性运算

习题1.2

1.3 三元线性方程组与行列式

习题1.3

1.4 向量组的线性关系

习题1.4

1.5 标架与坐标

习题1.5

1.6 两向量的数量积

习题1.6

1.7 数量积的坐标表示

习题1.7

1.8 两向量的向量积

习题1.8

1.9 三向量的混合积

习题1.9

1.10 三向量的双重向量积

习题1.10

第2章 轨迹与方程

2.1 平面曲线的方程

习题2.1

2.2 曲面的方程

习题2.2

2.3 空间曲线的方程

习题2.3

第3章 平面与空间直线

3.1 平面的方程

习题3.1

3.2 平面与点、平面与平面的相关位置

习题3.2

3.3 空间直线的方程

习题3.3

3.4 直线与平面、直线与点的相关位置

习题3.4

3.5 空间两直线的相关位置

习题3.5

3.6 平面束

习题3.6

第4章 常见的曲面

4.1 柱面

习题4.1

4.2 锥面

<<解析几何>>

习题4.2

4.3旋转曲面

习题4.3

4.4椭球面

习题4.4

4.5曲面

习题4.5

4.6抛物面

习题4.6

4.7直纹面

习题4.7

4.8.数学制图

习题4.8

第5章 二次曲线的一般理论

5.1次曲线的基本概念

习题5.1

5.2二次曲线的切线

习题5.2

5.3二次曲线的渐近方向、中心、渐近线

习题5.3

5.4二次曲线的直径

习题5.4

5.5二次曲线的主直径与主方向

习题5.5

5.6次曲线的方程的化简与分类

习题5.6

参考文献

<<解析几何>>

编辑推荐

本教材是贵州师范大学“教育部高等学校特色专业——数学与应用数学专业”TS2375建设内容之一。

<<解析几何>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>